

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN LAPORAN
KEPOLISIAN STUDI KASUS POLSEK GATAK**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
Pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

SELFY AMBAR IRAWAN

L200110037

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**“PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN LAPORAN KEPOLISIAN
STUDI KASUS POLSEK GATAK”**

telah diperiksa, disetujui untuk diajukan dalam sidang pendadaran pada :

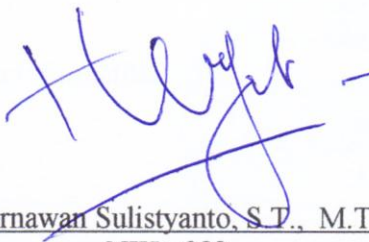
Hari

Sabtu

Tanggal

4 Juli 2015

Pembimbing



(Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T)
NIK : 882

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN LAPORAN
KEPOLISIAN STUDI KASUS POLSEK GATAK**

Di persiapkan dan disusun oleh

Selfi Ambar Irawan**L200110037**

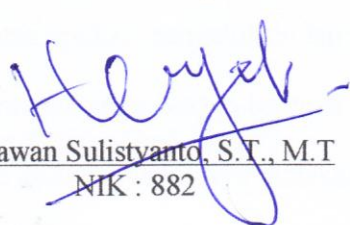

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:

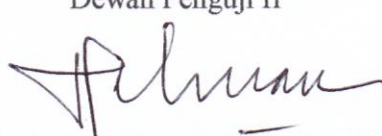
4 Juli 2015**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing

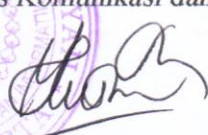

Dewan Penguji I


Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T.
NIK : 882
Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D
NIK : 881

Dewan Penguji II


Helman Muhammad, S.T., M.T.
NIK : 1564

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata I pada program studi Informatika
Tanggal 3 Agustus 2015


Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D
NIK : 706
Ketua Program Studi
Informatika
Dr. Heru Supriyono, M.Sc
NIK : 970

KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

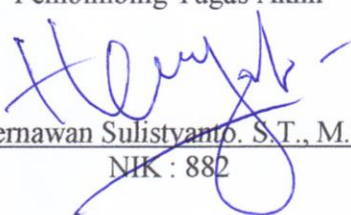
Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Pembuatan aplikasi pengelolaan laporan kepolisian ini saya buat dengan bantuan buku, internet, serta dengan bantuan dari teman.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini ialah *Adobe Dreamweaver CS6*, dan *XAMPP*.
3. Komputer menggunakan Core i3 2,53 GHz.


Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 6 Juli 2015

Mengetahui
Pembimbing Tugas Akhir


(Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T)
NIK : 882

Penulis


(Selfi Ambar Irawan)
NIM : L200110037

PERSEMBAHAN

Untuk ayah dan mama yang sangat saya cintai, kakak tercinta Mas Bagus, Mbak Heni, Gilbran, yang tersayang Nur Ali Arrosyid, segenap keluarga Rosyid, Bapak, Ibu, Mbak Nisa, dan adik-adik Tiara dan Maisya, para sahabat Nisa, Lita, Icha, dan Mila, tim sukses Pashmina Hijab Nisa dan Mama, temen-temen Informatika khususnya angkatan 2011, dan semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu. Terimakasih atas semangat, doa, dan dukungannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian Studi Kasus Polsek Gatak” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc selaku ketua jurusan Program Studi Informatika.
3. Bapak Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T. selaku pembimbing yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi ini.
4. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.

7. Bapak Kapolsek dan bagian SPK Polsek Gatak Sukoharjo, terima kasih atas partisipasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
8. Rekan-rekan Informatika khususnya angkatan 2011 yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kemajuan pelayanan kepolisian baik dalam hal Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian maupun di bidang Teknologi Informasi.

Surakarta, 6 Juli 2015

Penulis

ABSTRAK

Penerimaan laporan dan pengaduan dari masyarakat merupakan salah satu pelayanan dari instansi kepolisian. Pembuatan dan pengelolaan laporan kepolisian yang bersifat manual sering kali menghambat Sentra Pelayanan Kepolisian Polsek Gatak untuk cepat dan tepat dalam menangani laporan kepolisian, diantaranya tidak adanya salinan data laporan, sulitnya melakukan pencarian data pada buku besar, serta sulitnya melakukan pemantauan jumlah laporan. Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian merupakan sistem yang dibuat dengan tujuan untuk memudahkan pembuatan laporan kepolisian secara rinci dan sesuai standar, pengelolaan data yang rapi dan lengkap, pencarian data dan pemantauan jumlah laporan yang mudah, serta pembuatan surat yang tidak membutuhkan waktu lama.

Metode Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian ini bersifat analisis, yaitu mengidentifikasi dan mengevaluasi segala macam permasalahan dan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diharapkan. Analisis dokumen juga dilakukan untuk menganalisa dokumen yang digunakan oleh Sentra Pelayanan Kepolisian Polsek Gatak yaitu laporan model A, model B, model B1, dan model C.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu untuk memudahkan mengelola data laporan kepolisian, pembuatan dan pencetakan laporan kepolisian, pencarian data laporan kepolisian, dan monitoring jumlah laporan kepolisian. Hasil dari penelitian ini yaitu *print out* laporan model A, model B, model B1, model C, data periodik, dan grafik jumlah laporan yang masuk. Berdasarkan hasil kuisioner dapat dinyatakan bahwa secara mayoritas aplikasi ini dapat diterima dengan jawaban sangat memuaskan melalui indikasi rata-rata prosentase yaitu diatas 90%.

Kata Kunci : Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian, Laporan Polisi, Laporan Kepolisian.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KONTRIBUSI	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1	Telaah Penelitian	6
2.2	Landasan Teori	9
BAB 3	METODE PENELITIAN	12
1.1	Waktu dan Tempat Penelitian	12
1.2	Gambaran Sistem	12
1.3	Alur Penelitian	12
1.4	Langkah Penelitian	13
1.4.1	Analisis Kebutuhan	14
1.4.1.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	14
1.4.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	15
1.4.2	Pengumpulan Data	15
1.4.3	Perancangan Sistem	16
1.4.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
1.4.3.2	Diagram Alir Sistem	19
1.4.4	Desain <i>Database</i>	20
1.4.4.1	<i>TIC</i> untuk tabel identitas	20
1.4.4.2	<i>TIC</i> untuk tabel <i>input</i>	21
1.4.4.3	<i>TIC</i> untuk tabel kejadian	22
1.4.4.4	<i>TIC</i> untuk tabel kelurahan	22
1.4.4.5	<i>TIC</i> untuk tabel tindakan	23
1.4.4.6	<i>TIC</i> untuk tabel <i>user</i>	23
1.4.5	Desain Dialog Layar	25
BAB 4	ANALISA DATA DAN HASIL	29
4.1	Hasil Penelitian	29
4.2	Analisa dan Pembahasan	29

4.2.1	Analisa Program	29
4.2.1.1	Halaman Sentra Pelayanan Kepolisian	30
4.2.1.2	Halaman Admin	47
4.2.1.3	Halaman Sat Serse	60
4.2.2	Pengujian Program	64
4.2.2.1	Pengujian Internal	64
4.2.2.2	Pengujian Eksternal	67
BAB 5	DISKUSI DAN KESIMPULAN	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	76
	DAFTAR PUSTAKA	77
	LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

3.1 Aturan TIC	20
3.2 <i>TIC</i> untuk Tabel Identitas	20
3.3 TIC untuk Tabel <i>Input</i>	21
3.4 <i>TIC</i> untuk Tabel Kejadian	22
3.5 <i>TIC</i> untuk Tabel Kelurahan	22
3.6 <i>TIC</i> untuk Tabel Tindakan	23
3.7 <i>TIC</i> untuk Tabel <i>User</i>	23
4.1 <i>Black Box</i> Halaman <i>Admin</i>	64
4.2 <i>Black Box</i> Halaman SPK	66
4.3 <i>Black Box</i> Halaman Sat Serse	67
4.4 Data Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi	70

DAFTAR GAMBAR

3.1 Diagram Alir Penelitian	13
3.2 Diagram Konteks (<i>DFD</i> Level 0)	16
3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	17
3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2	18
3.5 Diagram Alir Sistem	19
3.6 <i>ER-Diagram</i>	24
3.7 Desain Dialog Layar <i>User</i>	26
3.8 Desain Menu Program Halaman <i>Admin</i>	27
3.9 Desain Menu Program Halaman SPK	27
3.10 Desain Menu Program Halaman Serse	28
4.1 <i>User Login</i>	30
4.2 Tampilan Menu Utama SPK	31
4.3 Tampilan Menu <i>Input</i> SPK	31
4.4 Tampilan Data Menu <i>Input</i> Laporan Model A	32
4.5 <i>Form</i> Cari Data Model A	32
4.6 <i>Form</i> Tambah Data Model A	33
4.7 <i>Form</i> Edit Data Model A	34
4.8 Tampilan <i>View</i> Model A	34
4.9 Tampilan <i>Print</i> Laporan Kepolisian Model A	35
4.10 Tampilan Data Menu <i>Input</i> Laporan Model B	36

4.11 Hasil Proses Pencarian Data Model B	36
4.12 <i>Form</i> Tambah Data Model B	37
4.13 <i>Form</i> Edit Data Model B	38
4.14 Tampilan <i>View</i> B	39
4.15 Tampilan <i>View</i> B1	40
4.16 Tampilan <i>Print</i> Model B	41
4.17 Tampilan <i>Print</i> Model B1	41
4.18 Tampilan Data Menu <i>Input</i> Laporan Model C	42
4.19 Hasil Proses Pencarian Data Model C	43
4.20 <i>Form</i> Tambah Data Model C	44
4.21 <i>Form</i> Edit Data Model C	45
4.22 Tampilan <i>View</i> Model C	46
4.23 Tampilan <i>Print</i> Laporan Kepolisian Model C1	47
4.24 Tampilan Menu Utama <i>Admin</i>	48
4.25 Tampilan Data Identitas	49
4.26 Edit Data Identitas	50
4.27 <i>Form</i> Tambah Data Kelurahan	50
4.28 Tampilan Data Kelurahan	51
4.29 <i>Form</i> Edit Data Kelurahan	51
4.30 <i>Form</i> Tambah Data Kejadian	52
4.31 Tampilan Data Kejadian	52
4.32 <i>Form</i> Edit Data Kejadian	53
4.33 <i>Form</i> Tambah Data Tindakan	53
4.34 Tampilan Data Tindakan	54
4.35 <i>Form</i> Edit Data Tindakan	54

4.36 <i>Form</i> Tambah Data <i>User</i>	55
4.37 Tampilan Data <i>User</i>	55
4.38 <i>Form</i> Edit Data <i>User</i>	56
4.39 <i>View</i> Data Model A Periodik	57
4.40 Grafik Data Laporan Model A Periodik	57
4.41 <i>View</i> Data Model B Periodik	58
4.42 Grafik Data Laporan Model B Periodik	59
4.43 <i>View</i> Data Model C Periodik	60
4.44 Tampilan Menu Utama Sat Serse	61
4.45 Tampilan Menu <i>Input</i> Sat Serse	61
4.46 <i>Form</i> Cari dan Tampilan Data Model B Serse	62
4.47 <i>View</i> Data Model B Serse	63
4.48 Tampilan <i>Print</i> Laporan Model B Serse	63
4.49 Representase Penilaian Responden	70
4.50 Tampilan pada <i>Google Chrome</i>	71
4.51 Tampilan pada <i>Mozilla Firefox</i>	71
4.52 Tampilan Aplikasi pada Komputer <i>Server</i>	72
4.53 Tampilan Aplikasi pada Komputer <i>Client</i>	73
4.54 Hasil Tambah Data Komputer <i>Client</i>	73
4.55 Hasil Tambah Data Komputer <i>Server</i>	74

DAFTAR LAMPIRAN

A. Contoh <i>Source Code</i> Program (<i>Script</i>) Pada Aplikasi Pengelolaan Laporan Kepolisian Studi Kasus Polsek Gatak	79
B. Foto Dokumentasi	90
C. Kuisisioner	92
D. Surat Keterangan	102